

Valutazione di qualità dell'attività del trapianto di Fegato 2000-05

La valutazione dell'attività di trapianto di Fegato viene rappresentata attraverso la descrizione di un quadro generale e di specifici aspetti in una serie di 8 Tabelle:

1. Valutazione Qualità Fegato: Tabella Prospetto ITALIA
2. Valutazione Qualità Fegato: Tabella A1 - Descrizione Attività
3. Valutazione Qualità Fegato: Tabella A2 - Descrizione Attività
4. Valutazione Qualità Fegato: Tabella A3 - Descrizione Attività
5. Valutazione Qualità Fegato: Tabella B1 - Descrizione Risultati
6. Valutazione Qualità Fegato: Tabella B2 - Descrizione Risultati
7. Valutazione Qualità Fegato: Tabella B3 - Descrizione Risultati
8. Valutazione Qualità Fegato: Tabella C - Descrizione Complessità della Casistica

Di seguito vengono date informazioni e commenti utili alla lettura di quest'ultime. I dati sono stati inseriti da ciascun centro di trapianto.

E' da sottolineare come i valori riportati siano relativi ai Trapianti di cui si abbia tracciabilità nel Sistema Informativo Trapianti (SIT)

1. Valutazione Qualità Fegato: Tabella Prospetto ITALIA

Argomenti trattati

1. Confronto dei risultati nazionali ad un anno dal trapianto con casistiche internazionali
2. Descrizione attività Nazionale
3. Valutazione dei risultati a livello Nazionale
4. Confronto con i risultati nazionali degli anni precedenti
5. Condizione di reinserimento nella vita sociale dei pazienti trapiantati

1.1 Confronto con casistiche internazionali

I risultati nazionali complessivi (riceventi adulti e pediatrici) sono confrontati con i dati del registro europeo ELTR, con i dati dell'Organizzazione Nazionale degli Stati Uniti (UNOS) e i dati europei del Collaborative Transplant Study CTS. Sia la sopravvivenza dell'organo che quella del paziente, analizzate ad un anno dal trapianto, risultano sovrapponibili o migliori delle casistiche internazionali sopra citate.

1.2 Descrizione attività

Viene presentata una dettagliata descrizione dell'attività complessiva contenente:

- Numero pazienti trapiantati nel periodo 2000-2005.
- Numero pazienti trapiantati per ciascun anno.

L'attività viene poi presentata e analizzata secondo i seguenti fattori di rischio:

- Trapianti adulti effettuati con fegati prelevati a donatori di età superiore a 60 anni.
- Trapianti effettuati su riceventi di età superiore a 50 anni.
- Trapianti adulti effettuati in riceventi classificati secondo lo status clinico (classificazione UNOS-NIT): status 1 (trapianti effettuati in urgenza) status 2A (trapianti effettuati su pazienti in condizioni gravi con ospedalizzazione obbligatoria).
- Trapianti eseguiti su riceventi adulti con tecnica chirurgica split.

- Trapianti eseguiti in funzione dell'ischemia fredda, definita come periodo intercorrente tra il prelievo e la rivascolarizzazione dell'organo nel ricevente, superiore a 10 ore.
- Trapianti complessivamente eseguiti su riceventi pediatrici o con età inferiore ai 15 anni. Dal 2006 la soglia d'età per il Programma Nazionale Pediatrico è stata portata A 18 anni.
- Trapianti complessivamente eseguiti con tecnica di split.
- Attività di trapianto da donatore vivente 2001-2006.
- Indice relativo al soddisfacimento della lista di attesa; tale valore è espresso in percentuale ed è pari al rapporto tra il numero dei trapianti eseguiti nel 2006 e il numero di pazienti in Lista di Attesa nello stesso periodo; rappresenta un indice di efficienza nella gestione della lista.

Nota:

La numerosità dei trapianti effettuati da ciascun centro dipende dal numero di organi offerti ed accettati; la distribuzione della complessità della casistica dipende dalla composizione della lista di attesa e dai criteri di candidatura al trapianto e di scelta del ricevente al momento dell'offerta di un organo.

Il numero di organi offerti dipende dal numero di donazioni presenti nella Regione, nell'area Interregionale a cui il Centro afferisce o da altre Reti. I meccanismi di offerta sono regolati secondo protocolli nazionali e secondo le procedure previste da ciascun centro regionale o interregionale. L'accordo Stato - Regioni del Febbraio 2002, sugli standard minimi di attività, fissa a 25 trapianti la soglia di sicurezza del numero di trapianti effettuati per anno.

1.3 Risultati

Vengono presentati i risultati dell'attività in termini di sopravvivenza (estimatore di Kaplan-Meier) degli organi e dei pazienti (adulti e pediatrici).

Per Casistica globale si intende l'intero campione dei riceventi di età uguale o superiore ai 15 anni. La casistica media nazionale rappresenta invece la valutazione dell'attività del singolo centro rapportata ad una casistica di media difficoltà con identiche caratteristiche per ogni Centro. I valori riportati sono quindi pesati (o "normalizzati") in rapporto al case-mix di ogni Centro.

In termini più tecnici, rappresenta la sopravvivenza alla media delle covariate fornita dall'analisi multivariata di Cox sul campione nazionale, ed aggiustata per il Rischio Relativo stimato per ogni singolo Centro (depurata quindi dal possibile "Effetto Centro").

- Trapianti adulti 2000-2005, sopravvivenza del paziente e dell'organo ad 1 e 4 anni dal trapianto.
- Trapianti adulti e pediatrici 2000-2005, sopravvivenza del paziente e dell'organo ad 1 anno dal trapianto.
- Casistica media nazionale, sopravvivenza del paziente e dell'organo ad 1 anno dal trapianto.
- Attività 2005: sopravvivenza ad un anno del paziente e dell'organo; rappresenta la valutazione dei centri sul dato più recente.
- Sopravvivenza ad un anno Organo e Paziente del Trapianto effettuato su pazienti pediatrici (Il trapianto pediatrico è oggetto di una valutazione degli esiti dedicata e specifica).
- Sopravvivenza ad un anno Organo e Paziente del Trapianto effettuato su pazienti trapiantati con la tecnica dello split
- Sopravvivenza ad un anno Organo e Paziente del Trapianto effettuato su pazienti trapiantati con organi pervenuti da un altro Centro Interregionale
- Sopravvivenza ad un anno Organo e Paziente del Trapianto effettuato da donatore vivente

1.4 Confronto con gli anni precedenti

I risultati ottenuti nel 2005 vengono confrontati con i dati di attività ottenuti nel 2000, 2001, 2002, 2003 e 2004.

1.5 Condizione di reinserimento nella vita sociale

E' importante la valutazione del reinserimento in una normale attività sociale dei pazienti trapiantati con particolare attenzione alla possibilità di avere una normale attività lavorativa.

2. Valutazione Qualità Fegato: Tabella A1 - Descrizione Attività

Viene riportato il numero dei trapianti effettuati nei pazienti adulti e pediatrici per singolo centro nel periodo 2000-2005 in analogia con i dati riportati nella tabella relativa al prospetto nazionale.

3. Valutazione Qualità Fegato: Tabella A2 - Descrizione Attività

Viene descritto, attraverso il numero di schede e follow-up attesi e ricevuti (vengono inoltre riportati i valori in percentuale per anno e su tutto il periodo) il livello di aggiornamento dei dati utilizzati per effettuare le analisi pubblicate.

Poiché il mancato aggiornamento del dato può causare una sovrastima delle sopravvivenze si è considerato che una soglia dell'80% dei follow_up inviati sia da considerarsi accettabile per una consistente significatività statistica dei dati forniti.

La lettura della tabella è agevolata dalla segnalazione dei seguenti elementi:

1. Sono segnalati i Centri che hanno una percentuale di aggiornamento del follow_up inferiore all'80% sia per singolo anno che su tutto il periodo.
2. Una rappresentazione grafica della percentuale di invio dei follow-up relativi ai trapianti effettuati negli anni 2000-05 confrontate con la media nazionale.
3. Sono inoltre segnalati i Centri che hanno fornito in almeno un anno lo 0% degli aggiornamenti

E' da sottolineare come il numero di follow_up attesi e ricevuti nonché la relativa percentuale complessiva di aggiornamento su tutto il periodo siano riportati su tutte le tabelle inerenti un'analisi di sopravvivenza (Tabelle B1 B2 B3 e C)

4. Valutazione Qualità Fegato: Tabella A3 - Descrizione Attività

Viene descritto, attraverso il numero dei trapianti con diverse caratteristiche di complessità, il case-mix dei trapianti effettuati nei pazienti adulti nel periodo 2000-2005 per singolo centro.

5. Valutazione Qualità Fegato: Tabella B1 - Descrizione Risultati

Viene descritta per singolo centro la sopravvivenza dell'organo e del paziente nel ricevente adulto. I diversi settori rappresentano: a) la sopravvivenza di Organo e Paziente della casistica adulti, a 1 e 5 anni dal trapianto, relativamente al periodo 2000-2005; b) la sopravvivenza a 1 anno di Organo e Paziente relativa ai trapianti effettuati solo nel 2005.

6. Valutazione Qualità Fegato: Tabella B2 - Descrizione Risultati

Viene riportata la sopravvivenza ad un anno relativa alla casistica media nazionale. Questa consente di effettuare un confronto tra i centri, i cui risultati vengono valutati in rapporto a un identico case-mix. E' importante sottolineare come tali valori siano diversi da quelli della sopravvivenza di ogni Centro presentati nella Tabella B1.

7. Valutazione Qualità Fegato: Tabella B3 - Descrizione Risultati

Sono riportati i seguenti valori per singolo Centro:

- Sopravvivenza complessiva organo/paziente ad un anno dal trapianto nei trapianti effettuati con tecnica split e per gli organi offerti da un altro Centro Interregionale
- Sopravvivenza organo/paziente a 1 anno dal trapianto su ricevente pediatrico.
- Sopravvivenza organo/paziente a 1 anno dal trapianto donatore vivente.

8. Valutazione Qualità Fegato: Tabella C - Descrizione Complessità della Casistica

Viene descritta la complessità della casistica relativamente alle variabili risultate più significative nell'analisi multivariata.

Per ciascun centro vengono riportati l'indice di rischio medio e l'indice di rischio cumulato.

L'analisi multivariata permette di associare un Coefficiente di Rischio ad ogni possibile valore delle variabili prese in considerazione (ad un coefficiente elevato corrisponde una più alta probabilità di osservare un fallimento); ad esempio, un trapianto su un ricevente di 50 anni comporterà, relativamente all'età del ricevente, un rischio determinato mentre un trapianto su un ricevente di 30 anni comporterà un rischio minore. Il fattore di Rischio è proporzionale all'incremento dell'età del ricevente, indipendentemente dalle altre variabili.

L'indice di Rischio medio è la media dei coefficienti di Rischio calcolati su tutti i trapianti eseguiti dal singolo Centro, mentre l'indice di Rischio cumulato rappresenta la somma dei coefficienti di Rischio e sarà, evidentemente, influenzato dal numero dei trapianti eseguiti.

Quindi l'indice di rischio medio è correlato alla percentuale dei casi complessi eseguiti da un Centro rispetto alla propria casistica senza però l'arbitrarietà dell'introduzione di un valore di soglia. Lo stesso discorso vale per il secondo indice, correlato però alla percentuale dei casi complessi eseguiti dal Centro rispetto alla casistica nazionale.

Il colore arancione del riquadro fa riferimento ai casi con indice medio o con indice cumulativo superiore rispettivamente alla media e alla mediana dei valori ottenuti per ogni centro.

Sono state considerate tutte le possibili variabili; di queste sono risultate statisticamente significative le seguenti:

- Età del donatore;
- Età del ricevente;
- Casi complessi classificazione UNOS-NIT pari a 1 o 2A;
- Tecnica split
- Tempo di Ischemia;

Le 5 variabili rendono la casistica di ogni centro più complessa e rendono più difficile ottenere una sopravvivenza elevata, rappresentano quindi un maggiore grado di difficoltà che il centro affronta.



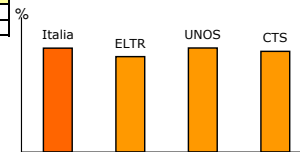
Valutazione Qualità Fegato: Tabella Prospetto ITALIA

Confronto con le Casistiche Internazionali

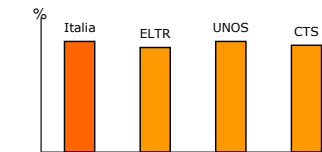
Sopravvivenza Organo Adulti e Pediatrici ad un anno dal tx
Sopravvivenza Paziente Adulti e Pediatrici ad un anno dal tx

Italia (*)	ELTR*	UNOS**	CTS***
80,5	74	80,7	78
85,7	81	85,7	82,8

Sopravvivenza ad un anno dell'Organo



Sopravvivenza ad un anno dell'Paziente



(*) 2000-05
* Europa (ELTR) 1988-2004
** U.S.A. 2000-2002
*** CTS Europa 2000-2005

Descrizione Attività #

CASE-MIX

	Numero trapianti 2000-05 N° casi	2000 N° casi	2001 N° casi	2002 N° casi	2003 N° casi	2004 N° casi	2005 N° casi	Numero trapianti Adulti 2000-05 N° casi	Adulti Donatore età > 60 N° casi	Ricevente età > 50 N° casi	casi complessi N° casi	Tecnica Chirurgica Split N° casi	Ischemia > 600 min. N° casi	Numero trapianti Pediatrici 2000-05 N° casi	Attività Split Adulti e Pediatrici N° casi	2005 Indice Soddisfamento della Lista**** %	2001-2006 Attività Vivente N° casi
Italia	5287	730	791	830	868	1017	1051	4892	1635	2820	853	269	774	363	524	32,40%	178

Risultati

	Casistica Globale 2000-05 Sopravvivenza Adulti Paziente		Organo		Casistica Globale 2000-05 Sopravvivenza Adulti/Ped. Paziente		Organo		Casistica Media Naz. 2000-05 Sopravvivenza Adulti Paziente		Organo		Casistica Globale 2005 Sopravvivenza Adulti Paziente		Organo		Pediatrico (**) 2000-05 Sopravv. Paziente		Organo		Split 2000-05 Sopravvivenza Paziente		Organo		Eccedenze 2000-05 Sopravvivenza Paziente		Organo		Vivente 2001-06 Sopravvivenza Paziente		Organo	
	1 anno (%)	5 anni (%)	1 anno (%)	5 anni (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)			
Italia	85,4	74,6	80,5	69,4	85,7	80,5	87,2	82,4	87,1	83,2	90,6	80,6	81,7	77,9	84,2	73,4	83,8	76														

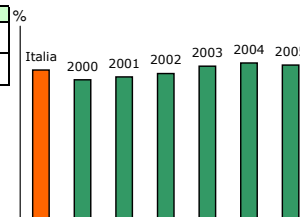
Risultati negli anni

Trapianti da cadavere

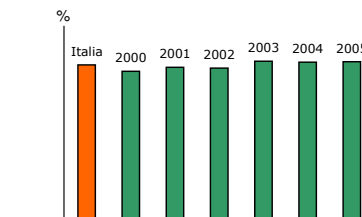
Sopravvivenza Adulti Organo ad un anno
Sopravvivenza Adulti Paziente ad un anno

	Italia	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Sopravvivenza Adulti Organo ad un anno	80,5	75,2	76,8	78,6	82,6	84,3	83,2
Sopravvivenza Adulti Paziente ad un anno	85,4	81,8	84	83,6	87,4	86,9	87,1

Sopravvivenza Organo negli anni (da cadavere)



Sopravvivenza Paziente negli anni (da cadavere)



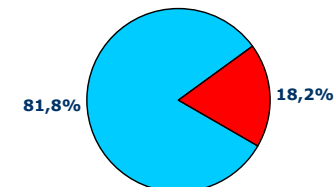
Riabilitazione dei Pazienti

Condizioni di vita sociale dei pazienti trapiantati §

Studente
Lavora tempo pieno
Part-time
Casalinga
Pensionato
Disoccupato
Non lavora per scelta
Non lavora per malattia
Ospedalizzato
Altro

Italia (%)
3,5%
36,6%
6,5%
10,6%
22,3%
2,3%
5,2%
3,5%
3,9%
5,6%

■ Pazienti che lavorano o sono nelle condizioni di farlo
■ Pazienti che non lavorano



(**) Il Trapianto pediatrico sarà anche oggetto di una valutazione degli esiti dedicata e specifica

**** Pari al rapporto tra il numero dei trapianti eseguiti e il numero di pazienti in Lista di Attesa

§ I dati sull'attività sono relativi ai Trapianti tracciati nei Report dei Centri Interregionali di Riferimento - I dati sul case-mix sono relativi alle schede di follow-up di cui si abbia tracciabilità nel Sistema Informativo Trapianti (SIT)

§ Informazione disponibile per il 53,1% del campione dei trapianti 2000-2005

DOCUMENTO RISERVATO - E' vietata la riproduzione totale o parziale della tabella e dei dati in essa contenuti fino alla pubblicazione ufficiale degli stessi da parte del CNT



Valutazione Qualità Fegato: Tabella A1* - Descrizione Attività

Centro Trapianti	Descrizione Attività #						Numero trapianti 2000-05** N° casi	L'altezza dell'istogramma è proporzionale al Numero di Trapianti
	2000 N° casi	2001 N° casi	2002 N° casi	2003 N° casi	2004 N° casi	2005 N° casi		
AN - A.O. TORRETTE - UMBERTO I	0	0	0	0	0	11	11	
BA - AZIENDA OSPEDALE POLICLINICO	20	20	24	22	19	14	119	
BG - OSPEDALI RIUNITI	51	65	76	76	88	82	438	
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	85	77	76	77	74	103	492	
CA - A. O. G.BROTZU	0	0	0	0	15	30	45	
GE - AZ.OSP.OSPEDALE S.MARTINO	47	52	33	44	49	50	275	
MI - ISTITUTO NAZ.LE TUMORI	16	24	28	31	27	27	153	
MI - MAGGIORE POLICLINICO	36	40	35	33	31	39	214	
MI - OSPEDALE CA GRANDA-NIGUARDA	50	50	51	58	55	51	315	
MO - POLICLINICO	10	38	38	39	33	52	210	
NA - AZIENDA O. A. CARDARELLI	18	27	43	36	67	58	249	
PA - ISMETT	13	24	22	41	72	58	230	
PD - AZIENDA OSPEDALIERA	61	73	89	79	71	75	448	
PI - AZIENDA OSPEDALIERA PISANA	71	66	65	79	99	90	470	
RM - AZIENDA POLICLINICO UMBERTO I	35	33	33	29	31	22	183	
RM - ISTITUTO REGINA ELENA - IFO	0	1	11	23	36	24	95	
RM - OSPEDALE S. EUGENIO	22	30	30	25	29	21	157	
RM - POLICLINICO A. GEMELLI E C.I.C.	12	16	24	21	27	24	124	
TO - A. O. S.G.BATTISTA	148	125	121	118	145	164	821	
UD - POLICLINICO UNIVERSITARIO	35	30	29	25	36	30	185	
VR - AZIENDA OSPEDALIERA	0	0	2	12	13	26	53	
ITALIA	730	791	830	868	1017	1051	5287	

I dati sull'attività sono relativi ai Trapianti tracciati nei Report dei Centri Interregionali di Riferimento

* La Tabella A, la Tabella B e la Tabella C sono da considerarsi pubblicabili se insieme ed in forma integrale

** La soglia di sicurezza della attività è pari a 25 Trapianti l'anno

DOCUMENTO RISERVATO - E' vietata la riproduzione totale o parziale della tabella e dei dati in essa contenuti fino alla pubblicazione ufficiale degli stessi da parte del CNT



Valutazione Qualità Fegato: Tabella A2* - Descrizione Attività

Descrizione Attività #											
	Numero trapianti 2000-05**	FU Attesi Adulti Ped.	FU Inviati Adulti Ped.	(%) Inserimento follow - up 2000-05 ^{oo}	2000-05 FUP ^{ooo} (%)	2000 FUP ^{ooo} (%)	2001 FUP ^{ooo} (%)	2002 FUP ^{ooo} (%)	2003 FUP ^{ooo} (%)	2004 FUP ^{ooo} (%)	2005 FUP ^{ooo} (%)
Centro Trapianti ^o	N° casi										
AN - A.O. TORRETTE - UMBERTO I	11	11	11		100%						100%
BA - AZIENDA OSPEDALE POLICLINICO	119	89	89		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
BG - OSPEDALI RIUNITI	438	356	319		90%	72%	91%	85%	85%	93%	100%
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	489	372	372		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
CA - A. O. G.BROTZU	45	43	43		100%					100%	100%
GE - AZ.OSP.OSPEDALE S.MARTINO	275	190	185		97%	96%	100%	92%	100%	95%	100%
MI - ISTITUTO NAZ.LE TUMORI	153	133	133		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
MI - MAGGIORE POLICLINICO	214	164	164		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
MI - OSPEDALE CA GRANDA-NIGUARDA	315	254	219		86%	92%	78%	83%	92%	73%	94%
MO - POLICLINICO	209	154	154		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
NA - AZIENDA O. A. CARDARELLI	248	196	158		81%	90%	100%	91%	81%	50%	97%
PA - ISMETT	230	186	176		95%	100%	100%	100%	90%	88%	100%
PD - AZIENDA OSPEDALIERA	448	389	330		85%	70%	85%	75%	84%	91%	97%
PI - AZIENDA OSPEDALIERA PISANA	470	375	375		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
RM - AZIENDA POLICLINICO UMBERTO I	183	136	124		91%	100%	100%	100%	74%	72%	100%
RM - ISTITUTO REGINA ELENA - IFO	95	83	57		69%		0%	25%	48%	79%	92%
RM - OSPEDALE S. EUGENIO	157	97	12		12%	0%	0%	0%	0%	0%	60%
RM - POLICLINICO A. GEMELLI E C.I.C.	124	93	93		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
TO - A. O. S.G.BATTISTA	821	665	661		99%	100%	99%	100%	99%	98%	100%
UD - POLICLINICO UNIVERSITARIO	185	133	133		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
VR - AZIENDA OSPEDALIERA	53	52	17		33%			0%	0%	23%	54%
ITALIA	5282	4171	3808		91%	91%	92%	90%	89%	88%	96%

I dati sull'attività sono relativi ai Trapianti di cui si abbia tracciabilità nel Sistema Informativo Trapianti (SIT)

* La Tabella A, la Tabella B e la Tabella C sono da considerarsi pubblicabili se insieme ed in forma integrale

** La soglia di sicurezza della attività è pari a 25 Trapianti l'anno

Note sull'aggiornamento dei dati considerato che il mancato aggiornamento può causare una sovrastima della sopravvivenza

^o Sono segnalati in rosso i Centri che non abbiano nell'anno corrente aggiornato i dati di follow_up (0%) per almeno un anno di attività

^{oo} Percentuale invio dei follow-up relativi ai trapianti effettuati negli anni 2000-05 confrontate con la media nazionale

^{ooo} Sono segnalati i Centri che hanno una percentuale di aggiornamento del follow_up inferiore all'80%



Valutazione Qualità Fegato: Tabella A3* - Descrizione Attività

Descrizione Attività #: CASE-MIX	Descrizione Attività #						Numero trapianti Pediatrici 2000-05 N° casi	Attività Split Adulti e Pediatrici N° casi	2006 Indice Soddisfamento della Lista**** %	2001-2006 Attività Vivente N° casi
	Numero trapianti Adulti 2000-05** N° casi	Adulti Donatore et� > 60 N° casi	Ricevente et� > 50 N° casi	casi complessi N° casi	Tecnica Chirurgica Split N° casi	Ischemia > 600 min. N° casi				
AN - A.O. TORRETTE - UMBERTO I	11	2	3	0	1	3	0	1	54,0%	0
BA - AZIENDA OSPEDALE POLICLINICO	119	27	66	19	0	45	0	0	29,4%	0
BG - OSPEDALI RIUNITI	216	76	122	34	34	15	222	213	52,6%	1
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	487	221	297	117	12	21	2	11	15,7%	1
CA - A. O. G.BROTZU	45	8	14	5	0	2	0	0	65,0%	0
GE - AZ.OSP.OSPEDALE S.MARTINO	275	79	166	59	56	14	0	56	37,2%	0
MI - ISTITUTO NAZ.LE TUMORI	153	48	102	19	10	8	0	10	63,4%	2
MI - MAGGIORE POLICLINICO	197	58	109	26	17	36	17	24	38,6%	1
MI - OSPEDALE CA GRANDA-NIGUARDA	312	93	185	39	30	71	0	30	27,1%	31
MO - POLICLINICO	209	91	115	45	4	1	0	4	16,2%	36
NA - AZIENDA O. A. CARDARELLI	245	56	136	64	2	40	3	3	24,1%	8
PA - ISMETT	194	42	125	43	17	34	34	46	15,6%	60
PD - AZIENDA OSPEDALIERA	416	115	239	59	28	115	32	47	23,3%	12
PI - AZIENDA OSPEDALIERA PISANA	469	221	246	85	4	91	1	4	70,5%	0
RM - AZIENDA POLICLINICO UMBERTO I	179	42	110	28	1	1	4	2	17,7%	9
RM - ISTITUTO REGINA ELENA - IFO	93	28	47	6	2	5	0	2	55,2%	0
RM - OSPEDALE S. EUGENIO	149	35	84	25	3	8	0	3	42,3%	0
RM - POLICLINICO A. GEMELLI E C.I.C.	120	25	60	29	0	42	4	1	32,4%	0
TO - A. O. S.G.BATTISTA	777	312	450	115	29	195	44	48	70,1%	13
UD - POLICLINICO UNIVERSITARIO	185	44	121	24	14	27	0	14	49,2%	4
VR - AZIENDA OSPEDALIERA	41	12	23	12	5	0	0	5	57,6%	0
ITALIA	4892	1635	2820	853	269	774	363	524	32,4 % []	178

I dati sull'attività non sono relativi ai Trapianti effettivamente eseguiti ma alle schede di follow-up di cui si abbia tracciabilità nel Sistema Informativo Trapianti (SIT)

* La Tabella A, la Tabella B e la Tabella C sono da considerarsi pubblicabili se insieme ed in forma integrale

** La soglia di sicurezza della attività è pari a 25 Trapianti l'anno

**** Pari al rapporto tra il numero dei trapianti eseguiti e il numero di pazienti in Lista di Attesa al 31/12/05 + i nuovi ingressi nel 2006

[] Comprende anche i dati relativi al Centro Trapianti di Ancona che ha iniziato l'attività nel 2005.

DOCUMENTO RISERVATO - E' vietata la riproduzione totale o parziale della tabella e dei dati in essa contenuti fino alla pubblicazione ufficiale degli stessi da parte del CNT



Valutazione Qualità Fegato: Tabella B1* - Descrizione Risultati

Centro Trapianti	#			FU Inviati Adulti Ped.	FU Attesi Adulti Ped.	Inserimento follow - up 2000-05 ^{oo} (%)	2000-05 FUP ^{ooo} (%)	Casistica Globale 2000-05				Casistica Globale 2005			
	Numero trapianti Adulti 2000-05		N° casi					Sopravvivenza Adulti Paziente		Sopravvivenza Adulti Organo		Sopravvivenza Adulti Paziente		Sopravvivenza Adulti Organo	
	Adulti	2000-05						1 anno (%)	5 anni (%)	1 anno (%)	5 anni (%)	1 anno (%)	1 anno (%)		
AN - A.O. TORRETTE - UMBERTO I	11	11	11			100%	90,9	ND	90,9	ND	90,9	90,9	90,9		
BA - AZIENDA OSPEDALE POLICLINICO	119	89	89			100%	77,1	71,2	74,8	65,5	64,3	64,3	64,3		
BG - OSPEDALI RIUNITI	216	356	319			90%	83,7	78,3	81,3	76	84,5	84,5	84,5		
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	487	372	372			100%	86,5	73,4	78,9	66,6	87,8	79	87,8		
CA - A. O. G.BROTZU	45	43	43			100%	95,3	ND	91,1	ND	96,6	93,3	96,6		
GE - AZ. OSP. OSPEDALE S.MARTINO	275	190	185			97%	77,1	63,2	69,6	57	76,6	69,7	76,6		
MI - ISTITUTO NAZ. LE TUMORI	153	133	133			100%	94,7	82	92,2	79,1	96,3	96,3	96,3		
MI - MAGGIORE POLICLINICO	197	164	164			100%	85,5	73	79,2	65,8	86,2	79,5	86,2		
MI - OSPEDALE CA GRANDA-NIGUARDA	312	254	219			86%	89,2	82,2	82,2	75,6	92,8	90,9	92,8		
MO - POLICLINICO	209	154	154			100%	83,1	70,7	75,6	62,5	87,2	78,8	87,2		
NA - AZIENDA O. A. CARDARELLI	245	196	158			81%	78,4	69,4	75,3	66,3	75	72,2	75		
PA - ISMETT	194	186	176			95%	87	78,7	79,3	70,6	80,4	78,9	80,4		
PD - AZIENDA OSPEDALIERA	416	389	330			85%	88,1	79,3	84,7	75,3	86,9	80,3	86,9		
PI - AZIENDA OSPEDALIERA PISANA	469	375	375			100%	86,1	74,3	82,5	70,8	93,1	91	93,1		
RM - AZIENDA POLICLINICO UMBERTO I	179	136	124			91%	80,6	68,8	76,4	64,5	76,2	69,6	76,2		
RM - ISTITUTO REGINA ELENA - IFO	93	83	57			69%	89,8	ND	89,8	ND	100	100	100		
RM - OSPEDALE S. EUGENIO	149	97	12			12%	65,1	51,8	65,1	51,8	58,3	58,3	58,3		
RM - POLICLINICO A. GEMELLI E C.I.C.	120	93	93			100%	73	65,2	69,2	61,7	72,7	66,7	72,7		
TO - A. O. S.G.BATTISTA	777	665	661			99%	92,2	80	87,6	74,1	95,9	93,3	95,9		
UD - POLICLINICO UNIVERSITARIO	185	133	133			100%	83,8	77,5	75,6	66,9	83,3	83,3	83,3		
VR - AZIENDA OSPEDALIERA	41	52	17			33%	92,1	ND	92,1	ND	85,7	85,7	85,7		
ITALIA	4892	4171	3808			91%	85,4	74,6	80,5	69,4	87,1	83,2	87,1		
Deviazione standard ITALIA							± 0,5	± 0,8	± 0,6	± 0,8	± 1,1	± 1,2			

I dati sull'attività non sono relativi ai Trapianti effettivamente eseguiti ma alle schede di follow-up di cui si abbia tracciabilità nel Sistema Informativo Trapianti (SIT)

Sopravvivenza Italia

* La Tabella A, la Tabella B e la Tabella C sono da considerarsi pubblicabili se insieme ed in forma integrale

Note sull'aggiornamento dei dati considerato che il mancato aggiornamento può causare una sovrastima della sopravvivenza
La Sopravvivenza su lungo periodo (5 anni) è calcolata sui follow_up presenti

^{oo} Percentuale invio dei follow-up relativi ai trapianti effettuati negli anni 2000-05 confrontate con la media nazionale

^{ooo} Sono segnalati i Centri che hanno una percentuale di aggiornamento del follow_up inferiore all'80%

DOCUMENTO RISERVATO - E' vietata la riproduzione totale o parziale della tabella e dei dati in essa contenuti fino alla pubblicazione ufficiale degli stessi da parte del CNT

ND=Non Determinato



Valutazione Qualità Fegato: Tabella B2* - Descrizione Risultati

	#					Risultati				
		Numero trapianti Adulti 2000-05 N° casi	FU Attesi Adulti Ped.	FU Inviati Adulti Ped.	Inserimento (%) follow - up 2000-05 ^{oo}	2000-05 FUP ^{ooo} (%)	Casistica Media Nazionale 2000-05 Sopravvivenza Adulti			
							Paziente	Organo	1 anno (%)	1 anno (%)
Centro Trapianti										
AN - A.O. TORRETTE - UMBERTO I	11	11	11		100%	82,9		80,0		
BA - AZIENDA OSPEDALE POLICLINICO	119	89	89		100%	79,3		75,7		
BG - OSPEDALI RIUNITI	216	356	319		90%	85,5		81,9		
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	487	372	372		100%	89,2		83,5		
CA - A. O. G.BROTZU	45	43	43		100%	91,0		85,8		
GE - AZ.OSP.OSPEDALE S.MARTINO	275	190	185		97%	85,2		78,4		
MI - ISTITUTO NAZ.LE TUMORI	153	133	133		100%	90,0		85,4		
MI - MAGGIORE POLICLINICO	197	164	164		100%	82,8		76,7		
MI - OSPEDALE CA GRANDA-NIGUARDA	312	254	219		86%	88,8		82,0		
MO - POLICLINICO	209	154	154		100%	87,5		80,5		
NA - AZIENDA O. A. CARDARELLI	245	196	158		81%	81,5		78,7		
PA - ISMETT	194	186	176		95%	89,8		83,2		
PD - AZIENDA OSPEDALIERA	416	389	330		85%	90,3		87,6		
PI - AZIENDA OSPEDALIERA PISANA	469	375	375		100%	87,0		83,9		
RM - AZIENDA POLICLINICO UMBERTO I	179	136	124		91%	81,4		77,6		
RM - ISTITUTO REGINA ELENA - IFO	93	83	57		69%	86,9		85,1		
RM - OSPEDALE S. EUGENIO	149	97	12		12%	76,1		68,3		
RM - POLICLINICO A. GEMELLI E C.I.C.	120	93	93		100%	77,5		74,0		
TO - A. O. S.G.BATTISTA	777	665	661		99%	90,3		86,1		
UD - POLICLINICO UNIVERSITARIO	185	133	133		100%	84,6		74,3		
VR - AZIENDA OSPEDALIERA	41	52	17		33%	89,7		85,7		
ITALIA	4892	4171	3808		91%	87,2		82,4		

Sopravvivenza Italia

I dati sull'attività non sono relativi ai Trapianti effettivamente eseguiti ma alle schede di follow-up di cui si abbia tracciabilità nel Sistema Informativo Trapianti (SIT)

* La Tabella A, la Tabella B e la Tabella C sono da considerarsi pubblicabili se insieme ed in forma integrale

Note sull'aggiornamento dei dati considerato che il mancato aggiornamento può causare una sovrastima della sopravvivenza La Sopravvivenza su lungo periodo (5 anni) è calcolata sui follow_up presenti

^{oo} Percentuale invio dei follow-up relativi ai trapianti effettuati negli anni 2000-05 confrontate con la media nazionale

^{ooo} Sono segnalati i Centri che hanno una percentuale di aggiornamento del follow_up inferiore all'80%

DOCUMENTO RISERVATO - E' vietata la riproduzione totale o parziale della tabella e dei dati in essa contenuti fino alla pubblicazione ufficiale degli stessi da parte del CNT

ND=Non Determinato



Valutazione Qualità Fegato: Tabella B3* - Descrizione Risultati

	#			Risultati				#		#		#		#		
	Numero trapianti Adulti 2000-05 N° casi	FU Attesi Adulti Ped.	FU Inviati Adulti Ped.	(% Inserimento follow - up 2000-05 ^{oo}	2000-05 FUP ^{ooo} (%)	Tecnica Chirurgica Split N° casi	Split 2000-05 Sopravvivenza		Eccedenze 2000-05 Sopravvivenza		Numero trapianti Pediatrici 2000-05 N° casi	Pediatrico (**) 2000-05 Sopravvivenza		2001-2006 Attività Vivente N° casi	Vivente 2001-06 Percentuale	
							Paziente	Organo	Paziente	Organo		Paziente	Organo		Decessi	Fallimenti
Centro Trapianti																
AN - A.O. TORRETTE - UMBERTO I	11	11	11		100%	1	100	100	0		0			0		
BA - AZIENDA OSPEDALE POLICLINICO	119	89	89		100%	0			0		0			0		
BG - OSPEDALI RIUNITI	216	356	319		90%	34	85,3	85,3	1	100	222	90,3	80,5	1	0%	0% (0 su 1)
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	487	372	372		100%	12	73,3	63,6	10	85,7	2	100	100	1	100%	100% (1 su 1)
CA - A. O. G.BROTZU	45	43	43		100%	0			0		0			0		
GE - AZ.OSP.OSPEDALE S.MARTINO	275	190	185		97%	56	71	64,3	0		0			0		
MI - ISTITUTO NAZ.LE TUMORI	153	133	133		100%	10	100	100	0		0			2	50%	50% (1 su 2)
MI - MAGGIORE POLICLINICO	197	164	164		100%	17	87,5	82,4	0		17	84,6	64,7	1	0%	0% (0 su 1)
MI - OSPEDALE CA GRANDA-NIGUARDA	312	254	219		86%	30	78,9	73,3	0		0			31	31)	31)
MO - POLICLINICO	209	154	154		100%	4	75	75	13	77,8	0			36	36)	36)
NA - AZIENDA O. A. CARDARELLI	245	196	158		81%	2	100	100	6	50	3	50	50	8	25%	25% (2 su 8)
PA - ISMETT	194	186	176		95%	17	76,5	76,5	3	100	34	87,2	78,6	60	10%	10% (6 su 60)
PD - AZIENDA OSPEDALIERA	416	389	330		85%	28	92,6	92,9	1	100	32	85,2	74,2	12	12)	12)
PI - AZIENDA OSPEDALIERA PISANA	469	375	375		100%	4	25	25	12	100	1	100	100	0		
RM - AZIENDA POLICLINICO UMBERTO I	179	136	124		91%	1	100	100	10	80	4	100	100	9	9)	9)
RM - ISTITUTO REGINA ELENA - IFO	93	83	57		69%	2	ND	ND	4	100	0			0		
RM - OSPEDALE S. EUGENIO	149	97	12		12%	3	66,7	66,7	12	66,7	0			0		
RM - POLICLINICO A. GEMELLI E C.I.C.	120	93	93		100%	0			6	50	4	100	100	0		
TO - A. O. S.G.BATTISTA	777	665	661		99%	29	89,5	86,2	31	96,8	44	100	90,6	13	13)	13)
UD - POLICLINICO UNIVERSITARIO	185	133	133		100%	14	90,9	77,9	0		0			4	75%	75% (3 su 4)
VR - AZIENDA OSPEDALIERA	41	52	17		33%	5	75	75	0		0			0		
ITALIA	4892	4171	3808		91%	269	81,7	77,9	109	84,2	363	90,6	80,6	178	21,3%	29,8% (53 su 178)

I dati sull'attività non sono relativi ai Trapianti effettivamente eseguiti ma alle schede di follow-up di cui si abbia tracciabilità nel Sistema Informativo Trapianti (SIT)

* La Tabella A, la Tabella B e la Tabella C sono da considerarsi pubblicabili se insieme ed in forma integrale

(**) Il Trapianto pediatrico è oggetto di una valutazione degli esiti dedicata e specifica

*** E' riportata la Sopravvivenza ad 1 anno di paziente e organo

Note sull'aggiornamento dei dati considerato che il mancato aggiornamento può causare una sovrastima della sopravvivenza

La Sopravvivenza su lungo periodo (5 anni) è calcolata sui follow_up presenti

^{oo} Percentuale invio dei follow-up relativi ai trapianti effettuati negli anni 2000-05 confrontate con la media nazionale

^{ooo} Sono segnalati i Centri che hanno una percentuale di aggiornamento del follow_up inferiore all'80%

DOCUMENTO RISERVATO - E' vietata la riproduzione totale o parziale della tabella e dei dati in essa contenuti fino alla pubblicazione ufficiale degli stessi da parte del CNT

ND=Non Determinato



Valutazione Qualità Fegato: Tabella C* - Descrizione Complessità della Casistica

Centro Trapianti	#			Complessità												
	Numero trapianti Adulti 2000-05 N° casi	FU Attesi Adulti Ped.	FU Inviati Adulti Ped.	Inserimento follow - up 2000-05 ^{oo}		Donatore		Ricevente				Tecnica		Prelievo		
				2000-05 ^{oo}	2000-05 ^{ooo}	Età		Età		Casi complessi		Split		Tempo di Ischemia		
						Indice di Rischio **	Indice di Rischio **	Indice di Rischio **	Indice di Rischio **	Indice di Rischio **	Indice di Rischio ***	Indice di Rischio ***				
medio		cumulato		medio		cumulato		medio		cumulato		medio		cumulato		
AN - A.O. TORRETTE - UMBERTO I	11	11	11			100%	1,656	18,2	1,534	16,9	0,961	10,6	1,040	11,4	1,218	13,4
BA - AZIENDA OSPEDALE POLICLINICO	119	89	89			100%	1,726	205,4	1,566	186,4	1,118	133,0	1,000	119,0	1,255	149,4
BG - OSPEDALI RIUNITI	216	356	319			90%	1,815	392,1	1,560	337,0	1,119	241,6	1,069	231,0	1,179	254,7
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	477	372	372			100%	1,916	913,7	1,577	752,3	1,259	600,3	1,010	481,8	1,189	567,0
CA - A. O. G.BROTZU	45	43	43			100%	1,679	75,5	1,527	68,7	1,049	47,2	1,000	45,0	1,161	52,3
GE - AZ.OSP.OSPEDALE S.MARTINO	275	190	185			97%	1,786	491,1	1,570	431,7	1,261	346,7	1,090	299,7	1,170	321,7
MI - ISTITUTO NAZ.LE TUMORI	153	133	133			100%	1,794	274,5	1,590	243,2	1,042	159,5	1,029	157,4	1,190	182,1
MI - MAGGIORE POLICLINICO	197	164	164			100%	1,774	349,4	1,548	305,0	1,086	214,0	1,038	204,5	1,220	240,3
MI - OSPEDALE CA GRANDA-NIGUARDA	312	254	219			86%	1,763	549,9	1,567	489,0	1,100	343,2	1,042	325,2	1,216	379,4
MO - POLICLINICO	209	154	154			100%	1,897	396,4	1,570	328,1	1,220	255,0	1,008	210,8	1,185	247,7
NA - AZIENDA O. A. CARDARELLI	245	196	158			81%	1,746	427,8	1,549	379,6	1,277	312,9	1,004	245,9	1,211	296,8
PA - ISMETT	194	186	176			95%	1,703	330,5	1,577	306,0	1,284	249,1	1,039	201,5	1,206	234,0
PD - AZIENDA OSPEDALIERA	413	389	330			85%	1,783	736,3	1,557	642,9	1,125	464,6	1,030	425,3	1,259	520,1
PI - AZIENDA OSPEDALIERA PISANA	469	375	375			100%	1,932	906,0	1,557	730,2	1,145	537,0	1,004	470,8	1,228	575,9
RM - AZIENDA POLICLINICO UMBERTO I	156	136	124			91%	1,672	260,8	1,575	245,7	1,178	183,7	1,003	156,4	1,159	180,8
RM - ISTITUTO REGINA ELENA - IFO	93	83	57			69%	1,811	168,4	1,570	146,0	1,065	99,0	1,009	93,9	1,186	110,3
RM - OSPEDALE S. EUGENIO	137	97	12			12%	1,733	237,4	1,553	212,7	1,117	153,0	1,010	138,3	1,181	161,8
RM - POLICLINICO A. GEMELLI E C.I.C.	120	93	93			100%	1,689	202,7	1,551	186,2	1,213	145,5	1,000	120,0	1,270	152,3
TO - A. O. S.G.BATTISTA	777	665	661			99%	1,884	1463,7	1,558	1210,8	1,110	862,6	1,016	789,8	1,220	948,3
UD - POLICLINICO UNIVERSITARIO	185	133	133			100%	1,764	326,3	1,593	294,8	1,113	205,9	1,033	191,2	1,190	220,2
VR - AZIENDA OSPEDALIERA	41	52	17			33%	1,718	70,5	1,587	65,1	1,218	49,9	1,054	43,2	1,164	47,7
ITALIA	4844	4171	3808			91%										

Media	Mediana	Media	Mediana	Media	Mediana	Media	Mediana	Media	Mediana
1,773	330,5	1,564	305,0	1,146	214,0	1,025	201,5	1,203	234,0

VALORI SOGLIA

- # I dati sull'attività non sono relativi ai Trapianti effettivamente eseguiti ma alle schede di follow-up di cui si abbia tracciabilità nel Sistema Informativo Trapianti (SIT)
- * La Tabella A, la Tabella B e la Tabella C sono da considerarsi pubblicabili se insieme ed in forma integrale
- ** Viene assegnata una qualità per le categorie Donatore, Ricevente e Tecnica se il centro ha un rischio superiore alla media nazionale o se il rischio cumulato su tutti i trapianti effettuati è superiore alla mediana nazionale
- *** Viene assegnato un fattore di rischio per la categoria Prelievo se il centro ha un rischio superiore alla media nazionale o se il rischio cumulato su tutti i trapianti effettuati è superiore alla mediana nazionale

Note sull'aggiornamento dei dati considerato che il mancato aggiornamento può causare una sovrastima della sopravvivenza

La Sopravvivenza su lungo periodo (5 anni) è calcolata sui follow_up presenti

oo Percentuale invio dei follow-up relativi ai trapianti effettuati negli anni 2000-05 confrontate con la media nazionale

ooo Sono segnalati i Centri che hanno una percentuale di aggiornamento del follow_up inferiore all'80%

DOCUMENTO RISERVATO - E' vietata la riproduzione totale o parziale della tabella e dei dati in essa contenuti fino alla pubblicazione ufficiale degli stessi da parte del CNT

ND=Non Determinato